

各位

愛知県安城市住吉町3丁目11番8号

株式会社 マキタ

小型・軽量・高性能化した低騒音の充電式ソフトインパクトドライバを発売

株式会社マキタ(本社:愛知県安城市、取締役社長堀司郎、資本金24,206百万円)は、低騒音でネジ締めができる当社従来機を一新し、ブラシレスモータと新開発したオイルユニットの搭載により小型・軽量・高性能化した「14.4V充電式ソフトインパクトドライバ TS131D、18V充電式ソフトインパクトドライバ TS141D」を発売する運びとなりましたのでお知らせします。

[ソフトインパクトドライバについて]

インパクトドライバは、回転方向へ打撃を加えることで長いネジや太いボルトも強力で締付けができる反面、金属製部品の打撃音が発生します。これに対しソフトインパクトドライバは、オイルユニットにおいて金属打撃音を極力抑え油圧により回転トルクを増幅させることで、低騒音での締付け作業を可能とした機種です。

今回発売する機種は、新たに開発したオイルユニットと、ブラシ付モータに比べ小型・軽量でエネルギー効率が良く高出力なブラシレスモータを搭載し、全長の大幅な短縮と軽量化に加え、締付けのトルクを向上させました。また、ボディカラーは現行の青色に加え黒色を採用しました。

[製品の特長]

1. 「油圧式+金属打撃方式」による低騒音なネジ締め

一般的なインパクトドライバの金属同士の打撃に替えて、オイルユニットにおいて金属打撃音を極力抑え油圧により回転トルクを増幅させる「油圧式+金属打撃方式」を採用し、騒音を75dB^{※1}に低減しました。

※1 14.4V機TS131Dの値、18V機TS141Dは77dB。また、材料や作業条件により異なります。

2. ブラシレスモータと新オイルユニットなどによる大幅な小型・軽量化

コンパクトなブラシレスモータと、小型化した新オイルユニットの採用などにより、従来機の約4分の3となる全長136mm、質量1.3kg^{※2}に小型・軽量化しました。

※2 14.4V機TS131Dの値、18V機TS141Dは1.5kg。

3. 熱影響を低減し、連続して高速での締付けが可能

一般的な油圧式インパクトドライバは、連続使用等による熱の影響を受けやすいのですが、新型ソフトインパクトドライバは発熱量が少ないブラシレスモータと、熱影響の少ない新オイルユニットの採用に加え、外気により本体内部を効率良く冷却する構造^{※3}としたことで、連続した高速での締付けを可能にしました。

※3 本体が高温になってしまった場合には、無負荷で回転させれば冷却できます。

4. 反動が小さく、滑らかな締め心地

オイルユニットが1回転するごとに2打撃することで、1回転するごとに1打撃する従来機に比べ手への反動を大幅に軽減し、手が振られにくく滑らかな締め心地を実現しました。

また、締付けトルクも約3割向上し、40N・mとなりました。

5. 打撃力3段切替え+ボルト・テクス用モード付

グリップ下部の打撃ボタンを押すごとに打撃力を強、中、弱の3段階に切替えることができます。さらに、これとは別の「ボルト・テクス用モード」では、ボルトやテクス用ネジの締付けに適した回転数や打撃数にコントロールしネジの頭飛びを低減します。

また、打撃力とバッテリーの残容量を本体下部のLED表示により確認することができます。



[製品仕様]

| モデル名 | | 充電式ソフトインパクトドライバ | | | |
|-------------------------------------|--------------|-------------------------------|--------------|-------------|-------------------------------|
| | | バッテリー、充電器付 | 本体のみ | バッテリー、充電器付 | 本体のみ |
| ボディ色 | 青 | TS131DRMX | TS131DZ | TS141DRMX | TS141DZ |
| | 黒 | TS131DRMXB | TS131DZB | TS141DRMXB | TS141DZB |
| バッテリー電圧 | | 14.4V | | 18V | |
| バッテリー種類 / 容量 | | リチウムイオン / 4.0Ah | | | |
| 充電時間 | | 約36分(充電器DC18RC使用時:最速) | | | |
| 最大締付けトルク | | 40N・m | | | |
| 締付け能力 | 小ネジ | M4~M8mm | | | |
| | 普通ボルト | M5~M8mm ^{※1} | | | |
| | 高力ボルト | M5~M6mm ^{※1} | | | |
| | コーススレッド | 22~125mm | | | |
| 回転数 | 打撃モード | 強 | 0~3,000回転/分 | 0~3,200回転/分 | |
| | | 中 | 0~2,000回転/分 | | |
| | | 弱 | 0~1,200回転/分 | | |
| | | ボルト・テクス用 | 0~3,000回転/分 | 0~3,200回転/分 | |
| 打撃数 | 打撃モード | 強 | 0~2,500回/分 | 0~2,700回/分 | |
| | | 中 | 0~2,200回/分 | | |
| | | 弱 | 0~1,400回/分 | | |
| | | ボルト・テクス用 | 0~1,400回/分 | | |
| 機体寸法(バッテリー含む) | | 長さ 136mm × 幅 79mm × 高さ 240mm | | | |
| 質量(バッテリー含む) | | 1.3kg | | 1.5kg | |
| 付属品 | | バッテリー2本 充電器DC18RC 収納ケース | ⊕ビット2-65、フック | | バッテリー2本 充電器DC18RC 収納ケース |
| | | | | | |
| 1充電当たりの作業量(目安) / ネジ締め ^{※2} | 木ネジφ5.4×90mm | 約250本 | | 約290本 | |
| | 木ネジφ4.3×65mm | 約440本 | | 約600本 | |
| | 小ネジM8×16mm | 約3,100本 | | 約3,300本 | |
| 標準小売価格(税別) | | 69,800円 | 31,700円 | 73,800円 | 32,900円 |

※1 「ボルト・テクス用モード」または「弱打撃モード」で使用可能。 ※2 数値は参考値です。バッテリーの充電状態や作業条件により異なります。



(左から)14.4V充電式ソフトインパクトドライバ TS131DRMXB、18V充電式ソフトインパクトドライバ TS141DRMX

本件に関するお問い合わせ先

報道関係のお問い合わせ先

株式会社マキタ 総務部総務課 TEL0566-97-1717(直)

お客様のお問い合わせ先

株式会社マキタ 全国114ヶ所営業所 <http://www.makita.co.jp/network/index.html>

以上